

Advanced imaging, health information system and artificial intelligence in medicine
(Imaging avanzato, sistemi informativi sanitari e intelligenza artificiale in medicina)

Responsabile Scientifico/Coordinatore

Prof. Paolo Melillo (Professore Associato)

Componenti:

Prof.ssa Francesca Simonelli (Professore Ordinario)

Prof. Francesco Testa (Professore Ordinario)

Prof. Settimio Rossi (Professore Associato)

Prof. Paolo Melillo (Professore Associato)

Descrizione sintetica - Principali linee di ricerca

- Applicazioni di metodologie di intelligenza artificiale per supporta la diagnosi e lo screening delle malattie oculari rare
- Sviluppo di nuovi biomarkers basati su imaging avanzato (risonanza magnetica funzionale, pupillometria) per la valutazione dell'efficacia di strategie terapeutiche avanzate per le distrofie retiniche ereditarie (ad es. terapia genica, stimolazione elettrica transcorneale)
- Studio di sistemi basati sulla realtà virtuale per il miglioramento della funzione visiva in pazienti con ipovisione

Categoria ISI WEB di riferimento:

Biomedical Engineering, Ophthalmology

Settore SSD:

MEDS-26/D Scienze tecniche mediche e chirurgiche Avanzate (ex MED/50)

MEDS-17/A Malattie Apparato Visivo (ex MED/30)